NEW

OMRON

正反射式ＣＣＤ変位センサ

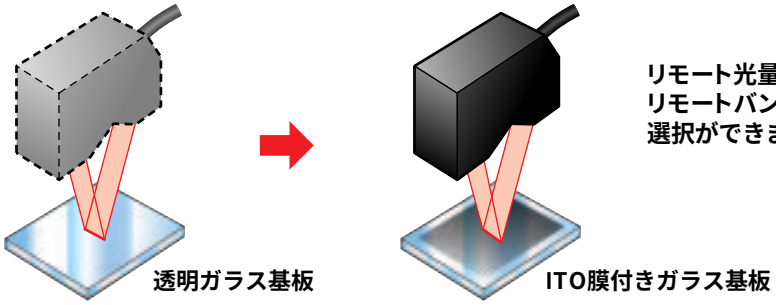
形Ｚ４Ｍ-Ｔ３０Ｖ２

透明体の変位測定に実力を発揮する形Ｚ４Ｍ-Ｔに、

アプリケーションの幅を拡げる３つの機能を追加

その1 リモート光量設定機能搭載

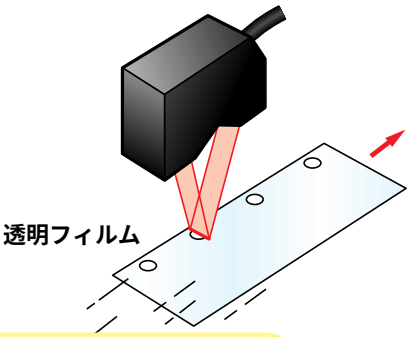
反射率の大きく異なるワークが混在する場合でも測定できます。
―外部入力により、それぞれのワークに対して最適な光量に設定可能です―

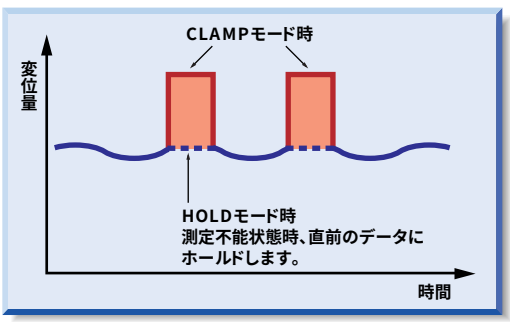


リモート光量設定と
リモートバンク切替（２バンク）の
選択ができます。

その2 HOLD機能搭載

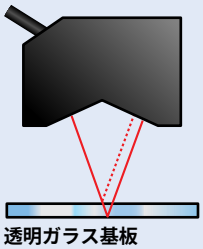
測定ワークのキズや穴などによる測定不能状態時に
直前のデータにホールドします。





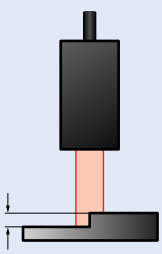
その3 測定モード追加

BACK 透明板の裏面変位
透明板の裏面の変位が測定可能



※測定ワークの屈折率や厚みの変化に出力は影響を受けます。

P-P 段差測定
ラインビーム内のピークとピーク間を測定可能



※検出幅を0.1mmと0.5mmの２種類より選択可能。
透明体では裏面の影響を受ける場合があります。

ご注意:形Ｚ４Ｍ-Ｔ３０Ｖ２では、トリガ機能は使用することができません。

■種類/標準価格（納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

◆本体

赤色レーザ光

検出距離	分解能	セット形式	標準価格（¥）
30±2㎜	2μm（83.5ms） 4μm（16.7ms）	形Z4M-T30V2	400,000

◆アクセサリ（別売）

名称	形式	コード長	標準価格（¥）
延長コード	形Z49-C11	3m	13,500
		8m	17,000

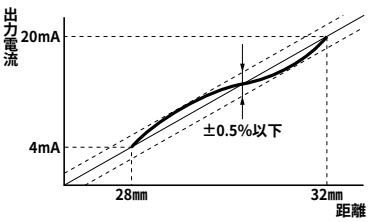
注. 発注時には形式以外にコード長をご指定ください。

■定格/性能

項目 ＼ 形式	形Z4M-T30V2							
測定範囲	±2㎜							
測定中心距離	30㎜							
光源	可視光半導体レーザ（波長670nm、1.2mW 以下、クラス2）							
ビーム形状 ＊1	0.1×5㎜TYP.（測定中心）							
リニアリティ ＊2	±0.5%F.S.							
温度特性 ＊3	センサ部：0.03%F.S./℃、アンプ部：0.02%F.S./℃							
変位出力	4～20mA/28～32㎜ 負荷インピーダンス300Ω以下							
測定モード ＊4	NORMAL	THICK	BACK	EDGE	PEAK(0.1)	PEAK(0.5)	P-P(0.1)	P-P(0.5)
分解能（FAST/SLOW）＊5	4μm/2μm	8μm/4μm	8μm/4μm	20μm/10μm	16μm/8μm	8μm/4μm	32μm/16μm	16μm/8μm
測定周期	16.7/83.5ms切替							
2-P出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V 100mA 以下 残留電圧1V以下							
イネーブル出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V 100mA 以下 残留電圧1V以下							
レーザオフ入力	ON時（ON電圧 10.2V以上/15mA以下）：レーザOFF 開放時（OFF電圧 3V以下）：レーザON （レーザオフ時、変位出力ホールド機能つき）							
外部光量設定入力	ON時（ON電圧 10.2V以上/15mA以下） 開放時（OFF電圧 3V以下）							
ビデオモニタ出力	NTSC							
電源	DC24V±10% リップル（p-p）10%以下							
消費電流	200mA以下							
使用周囲照度	3,000ℓx以下（白熱ランプ）							
周囲温度 センサ部	動作時：0～+50℃、保存時：−15～+60℃（ただし、氷結しないこと）							
周囲温度 アンプ部	動作時：0～+40℃、保存時：−15～+60℃（ただし、氷結しないこと）							
周囲湿度	動作時・保存時：各35～85%RH（ただし、結露しないこと）							
振動（耐久）	10～55Hz（複振幅0.7㎜） X、Y、Z各方向 32min							
耐電圧	AC1,000V 50/60Hz 1min							
材質	センサ部：アルミダイカスト、アンプ部：ABS							
保護構造	IEC60529規格、センサ部：IP40、アンプ部：IP20							
質量 ※梱包状態	650g（センサ部：250g、アンプ部：250g）							
接続方式	コネクタ式（センサコード 標準長2m）							
付属品	取扱説明書 1部、抵抗器（250Ω、1/2W）1個、 CLASS 2 警告説明ラベル（EN60825：1997）1枚							

注. F.S.＝4㎜

＊1. ビーム形状 ： 中心光強度の$1/e^2$（13.5%）で定義。
＊2. リニアリティ：弊社標準の無色透明ガラス測定時におけるNORMALモードの変位出力の理想直線に対する誤差。対象物によって直線性が変わることがあります。
＊3. 温度特性：センサ部と対象物の間をアルミの治具で固定した場合の値です。
＊4. 括弧内の数値はラインビーム上の検出幅を示す。（例 PEAK（0.1）では0.1mm）
＊5. 分解能：変位出力のpeak to peak の変位換算値（弊社標準の測定対象物を測定中心で測定時）。



オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F（〒141-0032）

AS営業部
北関東営業課／048-647-7559 東部営業課／03-3779-6518 中部営業課／052-561-0174
西部営業課／06-6282-2698 九州営業課／092-414-3214

札幌支店／011-271-7821 長野支店／0263-32-6561 大阪支店／06-6282-2472
仙台支店／022-265-0571 金沢支店／076-233-5000 京滋営業部／075-211-5491
東京支店／03-3779-9031 名古屋支店／052-561-0167 大阪営業部／06-6282-2472
大宮営業部／048-647-7554 静岡営業部／054-253-6181 中四国支店／082-247-0228
東京営業部／03-3779-9031 名古屋営業部／052-561-7171 九州支店／092-414-3211

インターネット情報サービス オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
Industrial Webホームページ http://www.omron.co.jp/ib-info/

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SCHA-021 2001年1月現在 ③XNⓉ

©OMRON Corporation 1999 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください